Technology Continues



"=> S JP01231490/PN

L2 1 JP01231490/PN

=> D ALL

L2 ANSWER 1 OF 1 JAPIO COPYRIGHT 2001 JPO

AN 1989-231490 JAPIO

TI INFORMATION CHARGING SYSTEM

IN KOZUKA SEIICHIRO

PA VICTOR CO OF JAPAN LTD, JP (CO 000432)

PI JP 01231490 A 19890914 Heisei

AI JP1988-57167 (JP63057167 Heisei) 19880310

SO PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Unexamined Applications, Section: E, Sect.

No.

858, Vol. 13, No. 558, P. 92 (19891212)

IC 1CM (4) H04N007-16

ICS (4) G06F001-00; (4) H04H001-00

AB PURPOSE: To acquire only desired information and to attain charging for

each information without the need of user itself to send a signal to an

information offering party by adding a header to the top of an information

block and counting the information quantity of an information block with

header to be designated.

CONSTITUTION: A header is added to a head of the information block for each information block (charging unit) by a header addition section 2. Then an information block extraction section 9 extracts an information block (d) designated by the user according to the signal (c)

designated by

a header designation section 8 and the result is outputted to a digital

information output terminal 10. Furthermore, a counter section 11 counts

its code length and sends a signal representing how much information is

outputted to the digital information output terminal 10 is sent to a charging section 12 as an information count signal (f), the charging section 12 receives a charging coefficient signal (e) of the header part

of the information block, the signal is multiplied in the charging section

12 to calculate charging information (g), which is outputted to a charging

information output terminal 13.

PEST AVAILABLE COPY

L2 1 JP01231490/PN

=> D ALL

L2 ANSWER 1 OF 1 JAPIO COPYRIGHT 2001 JPO

AN 1989-231490 JAPIO

TI INFORMATION CHARGING SYSTEM

IN KOZUKA SEIICHIRO

PA VICTOR CO OF JAPAN LTD, JP (CO 000432)

PI ***JP 01231490*** A 19890914 Heisei

AI JP1988-57167 (JP63057167 Heisei) 19880310

SO PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Unexamined Applications, Section: E, Sect.

No.

858, Vol. 13, No. 558, P. 92 (19891212)

IC ICM (4) H04N007-16 ICS (4) G06F001-00; (4) H04H001-00

AB PURPOSE: To acquire only desired information and to attain charging for each information without the need of user itself to send a signal to an information offering party by adding a header to the top of an information block and counting the information quantity of an information block with header to be designated.

CONSTITUTION: A header is added to a head of the information block for each information block (charging unit) by a header addition section 2. Then an information block extraction section 9 extracts an information block (d) designated by the user according to the signal (c) designated by a header designation section 8 and the result is outputted to a digital information output terminal 10. Furthermore, a counter section 11 counts its code length and sends a signal representing how much information is outputted to the digital information output terminal 10 is sent to a charging section 12 as an information count signal (f), the charging section 12 receives a charging coefficient signal (e) of the header part of the information block, the signal is multiplied in the charging section 12 to calculate charging information (g), which is outputted to a charging information output terminal 13.

ピ H 4 🛏 15 m 11 l l l l l

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-231490

⑤Int.Cl.・ 識別記号 庁内整理番号 ④公開 平成1年(1989)9月14日 H 04 N 7/16 G 06 F 1/00 3 7 0 F - 7459 - 5 B H 04 H 1/00 F - 7608 - 5 K 審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 4 頁)

匈発明の名称 情報課金システム

②特 願 昭63-57167

②出 願 昭63(1988) 3月10日

@発 明 者 小 塚 誠 一 郎 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ビクタ

一株式会社内

⑪出 願 人 日本ピクター株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地

ne m s

1. 発明の名称

情報課金システム

2. 特許請求の範囲

各種情報の提供を行なう情報提供システムにお いて、

ディジタル符号列で表現される各情報プロック 毎に該情報プロックの先頭にヘッダを付加してヘッダ付情報プロックとするヘッダ付加部と該ヘッダ付情報プロックを順次に暗号化する哨号化部とから成る送信部と、

暗号化された該ヘッダ付情報プロックを解読して復元する解談部と所定のヘッダを指定するための信号を入力するヘッダ指定部と該ヘッダ指定部で指定されたヘッダ付情報プロックを抽出する情報プロック抽出部と抽出された該情報プロックの情報量を計数する計数部とから成る受信部と、

該計数部で計数した計数信号と抽出された該へッタの符号信号とから該情報プロックの料金を貸出する課金部とより構成したことを特徴とする情

報認金システム。

3、発明の詳細な説明

(産菜上の利用分野) ~

本発明は、各種の情報信号をCATVや断量通信システム等の伝送媒体を介して有料でユーザに提供する情報提供サービスシステムの分野に適用する情報課金システムに関する。

(従来の技術及びその課題)

従来より、情報にスクランプル等をかけ暗号化して特定のユーザにのみ所望の情報を提供する情報提供サービスシステムが存在するが、所望の情報を入手しようとするユーザは情報提供者側にその旨を通知し、一定の手続を行なう必要があった。

そこで、本発明は、上記した従来の技術の課題を解決し、所望の情報をユーザが入手するだけで、ユーザ自身がユーザ側で機器を操作するだけで、情報提供者側に何等の個易も送ることなった。所望の情報のみが入手でき、かつ、情報毎にウェイト付けされた課金がなされる情報課金システムを提供することを目的とする。

(認題を解決するための手段)

本発明は上記の目的を遊成するために、各級情 恨の提供を行なう俗報提供システムにおいて、デ ィジタル符号列で表現される各情報プロック低に **該情報プロックの先頭にヘッダを付加してヘッダ** 付情報プロックとするヘッダ付加部と抜ヘッダ付 情報プロックを順次に暗号化する暗号化部とから 成る送信部と、暗身化された該ヘッダ付情報プロ ックを解読して複元する解説部と所定のヘッダを 指定するためのほ号を入力するヘッダ指定部と故 ヘッダ指定部で指定されたヘッダ付貨報プロック を抽出する情報プロック抽出部と抽出された該情 報プロックの情報量を計数する計数部とから成る 受信部と、該計収部で計数した計数信号と抽出さ れた該ヘッダの符号信号とから該領報プロックの 科金を算出する課金部とより構成したことを特徴 とする惰報認金システムを提供するものである。 (実施円)

本発明になる情報認金システムの一実施例について、以下に図面を用いて説明する。

信号であって(d)のパルス列のタイムスロット 弦を計数した情報計数値を表わす信号、(g)は 認金部12の出力信号であって(e)と(f)の値 を乗算した課金値を表わす信号である。

送出された上記の暗号化されたヘッダ付別報ブロックは、伝送媒体(CATV、街星通信システム等)5を介してユーザ側の受信部6に到達し、解読部7で暗号が解読され、情報提供側のヘッダ付加部2の出力と同等の符号列(b)が復元され

第2図は第1図に示した機能プロックの入出力 惰報のタイムチャートを示す図である。

同図において、(a)。(b)はそれぞれへッタ付加部2の出力及び解読部7の出力におけるへいながにいて、(c)はヘッタ指記の情報プロックの信号列、(c)はヘッタ指定部8の出力信号であって所望の情報プロック信号の中で(c)の1Dと同一の1Dを有するものの情報プロック信号である。

更に、(e)は情報プロック抽出部9のもうーつの出力信号であって(d)に付加されていた深金係致値を表わす信号、(f)は計数部11の出力

る。

ヘッダ指定部8は、ユーザが所望の情報を入手 するために所望の情報に付加されているヘッダを 指定するユーザ信号入力部であってキーボード等 から構成されており、ここで指定された信号(C) に従って情報プロック油出部9ではユーザが指定 した情報プロック(d)が抽出され、ディジタル 情報出力増子10に出力される。

なお、本実施例には記載されていないが、ディ ジタル情報出力端子10には、各種の概器が接続さ ッダが到れしたところで起動し、同情報を記録する等の使い方が可能である。同様に、課金情報出力端子13には旋旋した課金記録機を接続しておけば、料金の管理ができる。

(発明の効果)

以上で説明した様に、本発明の情報課金システムは、片方向(下り専用)のCATVや断星の情報をシステム等の伝送媒体を用いて、所望の情報を予め定めた料金で入手することができ、従来の双方向(上り/下り)のCATVや断星通信システム等の伝送媒体を用いた場合と比べ、コストを著るしく低減できるといった特長を有する。

4. 図面の簡単な説明

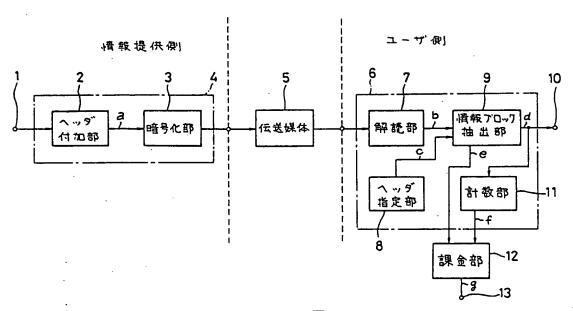
第1図は本発明になる情報課金システムの一実 施例を表わす機能プロック図、第2図は第1図に 示した機能プロックの入出力情報のタイムチャー トを示す図である。

1 … ディジタル情報入力端子、

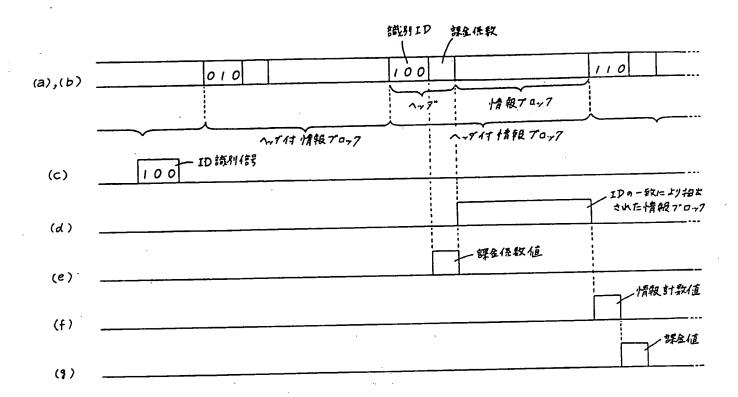
2 … ヘッダ付加部、3 … 暗号化部、4 … 送信部、

8 … ヘッダ指定部、 9 … 情報プロック抽出部、 10 … ディジタル情報出力帽子、 11 … 計数部、 12 … 課金部、 13 … 課金情報出力帽子。

> 特 許 出願人 日本ビクター株式会社会会 代表者 坦木 邦美国第



第 1 図



第 2 図

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items check.

BLACK BORDERS			
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM	M OR SIDES	•	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	·. :	. • • •	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT O	R DRAWING		•
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES			
COLOR OR BLACK AND WHITE P	HOTOGRAPHS		
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS			
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL I	DOCUMENT		
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SU	BMITTED ARE PO	OR QUAL	ITY
OTHER:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.